

Smart Farming merupakan konsep pertanian modern yang menerapkan teknologi informasi dan komunikasi dalam proses pertanian. Dalam rangka pelestarian benih anggrek, Smart Farming dapat membantu petani dalam memantau dan mengelola kondisi lingkungan yang dibutuhkan benih anggrek agar tumbuh optimal.

Penelitian ini mengimplementasikan Smart Farming dalam pembenihan anggrek dengan menggunakan teknologi Internet of Things (IoT) dan sistem kendali otomatis. Melalui penerapan ini, petani dapat memantau/menjaga kondisi lingkungan seperti kelembaban, suhu, dan cahaya pada media tanam dengan mudah dan akurat. Selain itu, sistem kontrol otomatis dapat mengatur dan menjaga kondisi lingkungan yang membutuhkan benih anggrek secara lebih efektif dan efisien.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan Smart Farming dapat meningkatkan produktivitas dan kualitas bibit anggrek yang dihasilkan. Selain itu, penggunaan Smart Farming juga dapat membantu petani menekan biaya dan waktu yang dibutuhkan dalam proses penyemaian bibit anggrek. Oleh karena itu, penggunaan Smart Farming dapat menjadi alternatif yang efektif dalam upaya memudahkan pelestarian bibit anggrek dan meningkatkan kesejahteraan petani.